Autorenverzeichnis des 60. Bandes

Appuhn, U. s. Mohr, H. 274

Bartels, F., Plastidenzählungen bei *Epilobium hirsutum*. I. Mitteilung. Zählungen in Zellen aus unterschiedlich differenzierten Geweben des Laubblattes. 434

Böck, A. s. Brauner, L. 109

Braun, H. J., und J. J. Sauter, Phosphatase-Lokalisation in Phloembekenzellen und Siebröhren der *Dioscoreaceae* und ihre mögliche Bedeutung für den aktiven Assimilattransport. 543

Brauner, L., und A. Böck, Versuche zur Analyse der geotropischen Perzeption. IV. Mitteilung. Untersuchungen über die Auswirkung der Dekapitierung auf den Wuchsstoffgehalt, das Längenwachstum und die geotropische Krümmungsfähigkeit von *Helianthus*-Hypokotylen. 109

Collins, W. T., F. B. Salisbury and C. W. Ross, Growth regulators and flowering. III. Antimetabolites. 131

Czygan, F.-Ch., Untersuchungen über die Nitratreduktion der Grünalge *Ankistrodesmus braunii* in vivo und in vitro. 225

Döhler, G., Zur Photosynthese synchron kultivierter *Chlorella pyrenoidosa*. 158

Dolzmann, P., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den Saughaaren von *Tillandsia usneoides* (*Bromeliaceae*.) I. Feinstruktur der Kuppelzelle. 461

Dörffling, K., Über das Wuchsstoff-Hemmstoffsystem von *Acer pseudoplatanus* L. I. Der Jahresgang der Wuchs- und Hemmstoffe in Knospen, Blättern und im Kambium. 390

— Über das Wuchsstoff-Hemmstoffsystem von *Acer pseudoplatanus* L. II. Die Bedeutung von „Inhibitor β" für die korrelative Knospenhemmung und für die Regulation der Kambiumtätigkeit. 413

Eichhorn, G. L. see Salisbury, F. B. 145

Eschrich, W., Der Phloemsaft von *Cucurbita ficifolia*. 216

— und H. Kating, Aufnahme, Einbau und Transport von ^{14}C in *Cucurbita ficifolia*. I. Applikation von Bicarbonat-^{14}C an oberirdische Pflanzenorgane. 523

— s. Kating, H. 598

Falk, H., Zur Herkunft des Siebröhrenschleimes bei *Tetragonia expansa* Murr. 558

Forrester, G. M. see Stein, O. L. 349

Haccius, B., und H. Reichert, Restitutionserscheinungen an pflanzlichen Meristemen nach Röntgenbestrahlung. I. Die Genese strahleninduzierter Sproßgabelungen. 289

Hansen, H. C. s. Löhr, E. 46

Hartmann, K. s. Mohr, H., und U. Meyer. 483

Heslop-Harrison, J., Structure and Morphogenesis of lamellar systems in granacontaining chloroplasts. I. Membrane structure and lamellar architecture. 243

Hess, D., Der Einbau methylgruppenmarkierter Ferulasäure und Sinapinsäure in die Anthocyane von *Petunia hybrida*. 568

Kaldewey, H., Geschwindigkeit, Intensität und Kapazität des Wuchsstofftransports in geotropisch gereizten Fruchtstielen der Schachblume *Fritillaria meleagris* L. 178

Kating, H., und W. Eschrich, Aufnahme, Einbau und Transport von ^{14}C in *Cucurbita ficifolia*. II. Applikation von Bicarbonat-^{14}C über die Wurzel. 598

— s. Eschrich, W. 523

Klämbt, H.-D., Wachstumsinduktion und Wuchsstoffmetabolismus im Weizenkoleoptilzylinder. V. Identifizierung von zwei weiteren Reaktionsprodukten der Naphthalin-1-Essigsäure und der Benzoesäure. 453

KOLLMANN, R., und W. SCHUMACHER, Über die Feinstruktur des Phloems von *Metasequoia glyptostroboides* und seine jahreszeitlichen Veränderungen. IV. Mitteilung. Weitere Beobachtungen zum Feinbau der Plasmabrücken in den Siebzellen. 360

KOWALLIK, W., Die Zellteilung von *Chlorella* im Verlaufe einer Farblichtkultur. 100

LARCHER, W., Die Eignung abgeschnittener Zweige und Blätter zur Bestimmung des Assimilationsvermögens. 1

— Orientierende Untersuchung über das Verhältnis von CO_2-Aufnahme zu Transpiration bei fortschreitender Bodenaustrocknung. 339

LIBBERT, E., und H. LIEBENOW, Papierchromatographische Untersuchung der Hemmstoffe aus Erbsenpflanzen (einschließlich des Korrelationshemmstoffes) und ihrer Wirkung in verschiedenen Biotests. 582

LIEBENOW, H. s. LIBBERT, E. 582

LÖHR, E., und H. C. HANSEN, Physiologische Spannweite der Schattenpflanze *Oxalis acetosella*. 46

MACHADO, R. D. s. SCHMID, R. 612

MEYER, U. s. MOHR, H., und K. HARTMANN. 483

MOHR, H., and U. APPUHN, Die Keimung von *Lactuca*-Achänen unter dem Einfluß des Phytochromsystems und der Hochenergiereaktion der Photomorphogenese. 274

— U. MEYER und K. HARTMANN, Die Beeinflussung der Farnsporen-Keimung [*Osmunda cinnamomea* (L.) und *O. claytoniana* (L.)] über das Phytochromsystem und die Photosynthese. 483

OPPENHEIMER, H. R., Zur Kenntnis kritischer Wasser-Sättigungsdefizite in Blättern und ihrer Bestimmung. 51

RECK, G. s. STEFFEN, K. 627

REICHERT, H. s. HACCIUS, B. 289

RENNIER, R. s. SITTE, P. 19

ROSS, C. W. see COLLINS, W. T., and F. B. SALISBURY. 131

ROSSNER, W., Der Einfluß von Streptomycin auf Cyanophyceen. II. Mitteilung. Elektronenmikroskopische Untersuchungen an *Phormidium minnesotense* (TILDEN) Drouet. 166

SALISBURY, F. B., and G. L. EICHHORN, Chelates of cobaltous ion and flowering of *Xanthium*. 145

— and G. G. SPOMER, Leaf temperatures of alpine plants in the field. 497

— see COLLINS, W. T., and C. W. ROSS. 131

SAUTER, J. J. s. BRAUN, H. J. 543

SCHMID, R., und R. D. MACHADO, Zur Entstehung und Feinstruktur skulpturierter Hoftüpfel bei Leguminosen. 612

SCHNEPF, E., Über Zellwandstrukturen bei den Köpfchendrüsen der Schuppenblätter von *Lathraea clandestina* L. 473

SCHUMACHER, W. s. KOLLMANN, R. 360

SCHWEMMLE, J., Weitere Untersuchungen zur Frage der Partner-Induktion. 95

SITTE, P., und R. RENNIER, Untersuchungen an cuticularen Zellwandschichten. 19

SPOMER, G. G. s. SALISBURY, F. B. 497

STEFFEN, K., Chromoplastenstudien. I. Der amöboide Chromoplastentyp. 506

— und G. RECK, Chromoplastenstudien. III. Die Chromoplastengenese und das Problem der Plastidenhüllen bei *Daucus carota*. 627

STEIN, O. L., and G. M. FORRESTER, The effect of high concentrations of heavy water on root development in *Pisum sativum* and *Zea mays*. 349

TRANQUILLINI, W., Die Abhängigkeit der Kohlensäureassimilation junger Lärchen, Fichten und Zirben von der Luft- und Bodenfeuchte. Versuche in einem klimatisierten Windkanal. 70

WARREN, D. M. see WILKINS, M. B. 261

WEIGL, J., Die Bedeutung der energiereichen Phosphate bei der Ionenaufnahme durch Wurzeln. 307

Werz, G., Morphogenetische Wirkungen von Aminosäuren bei Acetabularien. I. Wirkungen von 3-C-Aminosäuren und verwandten Derivaten. 205

— Morphogenetische Wirkungen von Aminosäuren bei Acetabularien. II. Die Beeinflussung der Morphogenese durch einige 4-C-Aminosäuren. 211

— Vergleichende Zellmembrananalysen bei verschiedenen Dasycladaceen. 322

— Unterschiede in der Zusammensetzung von Mannanen aus verschiedenen Dasycladaceen-Arten. Kurze Mitteilung. 540

Wilkins, M. B., and D. M. Warren, The influence of low partial pressures of oxygen on the rhythm in the growth rate of the *Avena* coleoptile. 261

Wolters, B., Hochfrequenzkinematographische Untersuchung des Turgor-Spritzmechanismus von *Ecballium*. 344

Zetsche, K., Das morphologische und physiologische Verhalten implantierter Zellkerne bei *Acetabularia mediterranea*. 331

Ziegler, H., Verwendung von ^{45}Calcium zur Analyse der Stoffversorgung wachsender Früchte. 41